TOSHIBA
Leading Innovation

製品カタログ

産業用コンピュータ

GF8000シリーズ GF8120

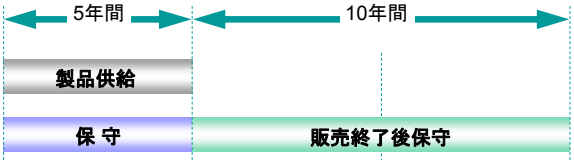
PCIeフルハイト対応モデル

社会インフラシステムに適した
高信頼産業用コンピュータ

東芝グループは、持続可能な
地球の未来に貢献します。
eco スタイル

■安心の長期供給と保守サービス

販売開始後5年間の製品供給、販売終了後10年間の保守を提供します。開発期間や運用期間が長期間に及ぶシステムでも安心して使用することができます。(注1)



(注1)保守サービス契約の締結が必要です。

■高信頼・長寿命部品を採用したモジュールを全て自製化

高信頼・長寿命部品の採用、長期間の使用に耐えられる防錆筐体、冗長化電源の搭載など、高い信頼性を実現しました。また当社ストレージシステムArrayFortで培った高信頼のRAID技術を継承したRAIDコントローラを搭載。HDDパトロールや予防保全・オンライン交換などシステムとしての高信頼性を確保しました。

■徹底した障害解析

専用のシステムサービスプロセッサを搭載し、各種監視情報を統合管理。モジュールの監視に加え、BIOSレベルで検出したエラーログ情報の採取、コアダンプ機能とメモリダンプ機能(注2)により、詳細な障害解析を実現します。(注3)

(注2)Linuxモデルのみの機能です。
(注3)OS基本サポートサービスの契約締結が必要です。

■ハードウェア仮想化によるアプリケーション資産の保護

当社が提供する仮想化ソフトウェアによりハードウェアを仮想化。将来のハードウェアリプレースにおいて、ハードウェア世代を超えたアプリケーション資産の長期使用を実現します。また、仮想化ソフトウェアにより、複数のレガシーシステムを1台のGF8000に統合することも可能です。

■充実したサポートサービス

ハードウェア単体保守に加えて、インストールから運用・保守までシステムのライフサイクルを通してサポートするサービスメニューを揃えました。OSやミドルウェアを含めて、プラットフォームとして、システムを強力にサポートします。

■GF8120 / PCIeフルハイト対応モデル　基本仕様

機種名			GF8120 / PCIeフルハイト対応モデル	
CPU	メインプロセッサ		インテル®Xeon®プロセッサ	
			E5-2620	E5-2658
	動作周波数		2.0GHz	2.1GHz
	L2キャッシュ		256KB/コア	
	L3キャッシュ		15MB	20MB
	コア数(1CPU)		6	8
	搭載数		最小1、最大2 (必須選択)＊	
チップセット			Intel® C604	
メインメモリ		容量	1CPU時:最小4GB(2GB×2)、最大64GB(16GB×4) 2CPU時:最小8GB(2GB×4)、最大128GB(16GB×8) (必須選択)＊	
		種別	DDR3-RDIMM、ECC付	
		増設単位	4GB / 8GB / 16GB / 32GB	
補助記憶装置	HDD/SSD	搭載数	最小1、最大4 (必須選択)＊(＊1)	
		増設HDD/増設SSD	300GB / 600GB / 900GB SAS、10,000rpm HDD 100GB SAS SSD	
		ディスクベイ	2.5型 × 4 (ホットプラグ対応)	
	FDD		―	
RAIDコントローラ			AF382C (SAS、PCI-Express×4、RAID 0、1、5、6、10)	
DVD-ROM装置			―	
キーボード			オプション	
マウス			オプション	
LAN	ポート数		2	
	管理用ポート数		1	
	インターフェース		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet	
表示機能	ビデオRAM		32MB	
I/Oポート	シリアルポート		1	
	パラレルポート		―	
	RGBインターフェース		1 (最大解像度:1280×1024(SXGA))	
	USBポート(USB 2.0)		6 (前面:2、背面:4) (＊2)(＊3)	
I/Oスロット	PCI-Express(x16)		1 (Low Profile)	
	PCI-Express(x8)		1 (Full Height/Full Length)、1 (Low Profile)	
	PCI-Express(x4)		2 (内1スロットはRAIDコントローラ専用) (Low Profile)	
	PCI(32bit/33MHz)		2 (内1スロットはRASカード専用) (Low Profile)	
電源ユニット			標準1台 (冗長化オプション使用時:2台、ホットプラグ対応)	
ファンユニット			冗長ファン (ホットプラグ対応)	
ユーティリティ			RAS機能ユーティリティ(標準)	
RAS機能	障害検出		FAN、温度、電源、HDD、ECC、バッテリ、WDT、etc.	
	通信		Ethernet × 1	
	外部出力		オプション (＊4)(＊5)	
	外部入力		オプション (＊4)(＊5)	
	障害情報記録		障害情報記録 / メモリダンプ(＊6)	
電源			AC100V/200V±10%　50/60Hz±3Hz	
消費電力(最大)			890W	
エネルギー消費効率(＊7)(W/GTOPS)			1.1[L区分]	0.9[L区分]
本体寸法(mm)			幅:430、奥行:599、高さ:88 (レール、突起物含まず)	
本体質量(最大)			19Kg	
動作検証済OS(＊8)			Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Red Hat® Enterprise Linux® 5/6 (x86/x86_64) CentOS 5/6(x86/x86_64)	
製品供給期間			2018年8月まで	
製品保守期間			2028年8月まで(販売終了から10年間)(＊9)	

HDDの容量は、1GBを10億バイトで算出しています。
＊　必須選択は、工場出荷時に必要となるものです。必ずご注文ください。
(＊1)HDDとSSDの混在はできません。
(＊2)USBポートはUSB対応周辺機器全ての動作を保証するものではありません。
(＊3)前面のUSBポートに使用できるケーブルは、最長4mまでとなります。
(＊4)DIOインターフェースは、オプション(リレー接点出力)の選択が可能です。(出荷時オプション)
(＊5)DIOインターフェース(リレー接点出力)用の端子台およびケーブルはオプションです。
(＊6)Linuxモデルのみの機能です。
(＊7)エネルギー消費効率とは、省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネルギー法で定める複合理論性能(単位:ギガ演算)で除したものです。2011年度基準で表示しております。
(＊8)動作保障済OSの最新情報は、お問い合わせください。
(＊9)保守サービス契約の締結が必要です。

※本機器は、主にコンピュータルームでの使用を想定しています。オフィスなどの静かな場所では冷却ファンの動作音が気になる場合がありますので、ご注意ください。

■GF8120　環境条件

設置環境	温度(動作時／梱包保存時)	5℃～40℃／－10℃～50℃
	湿度(動作時／梱包保存時)	20%～80%(結露しないこと)／10%～90%(結露しないこと)
	振動(動作時／非動作時)	2．45m/S²以下 ／ 4．9m/S² 以下
	塵埃	0．3mg/m³ 以下
	腐食性ガス	検出されないこと
瞬時停電		20ms以下(定格電圧動作時)

使用環境温度について　本製品を長期にわたり安定して運用いただくためには、使用環境温度28℃以下でご使用いただくことを推奨しております。28℃を超えた環境で長期間使用された場合、寿命部品(ハードディスクなど)の寿命到達が想定より早まる可能性があります。寿命により故障した場合は、保守対応による修理が必要となります。

- 無償保障期間は商品ご購入後1年間です。(受付は平日の月曜～金曜、8:30～17:30、ただし、祝日・国民の休日および年末年始(12/31～1/3)を除く。出張修理は原則翌営業日以降対応。)
- 本商品の保守対応期間は、2028年8月までです。
- 本商品には寿命部品(ハードディスクドライブなど)が含まれています。
- 本カタログ掲載の商品の価格には、据付調整費、使用済商品のお引き取り費は含まれていません。

●本カタログ記載の機能に関しては、事前に運用評価が必要なものもございますのでご確認ください。●その他詳しい使用環境、仕様等につきましては別途お問合せください。●ArrayFortは、東芝ソリューション株式会社の商標です。●CentOSの名称はCentOS ltdの商標または登録商標です。●インテル、Intel、Xeonは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。●LinuxはLinus Torvalds氏の商標です。●Microsoft、Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Red Hat、Red Hat Enterprise Linuxは米国およびその他の国におけるRed Hat Inc.の商標または登録商標です。●本掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。

東芝ソリューション株式会社

プラットフォームソリューション事業部　〒105-6691　東京都港区芝浦1-1-1(東芝ビルディング)　TEL(03)3457-2725

●商品情報ホームページ　http://gf8000.toshiba-sol.co.jp

安全に関するご注意　●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書の「安全にお使いいただくために･･･必ずお守りください」等をよくお読みください。

お問い合わせの際にご提供いただくお客様の個人情報は、
お問い合わせへのご回答および内容の確認のみに利用させていただきます。
当社個人情報保護方針:　http://www.toshiba-sol.co.jp/privacy/index_j.htm

11820136(06)

●資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。●本資料に記載しております全商品及び役務等をご購入の際消費税が付加されます。また、商品の価格には、配送費、使用済み商品の引き取り等は含まれておりませんのでご承知おき願います。●本資料に表記されている製品、数値および表現は平成25年9月2日現在のものです。